

KXL 系列

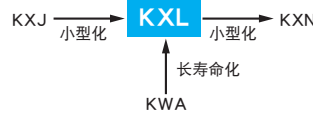
小型化

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

- 薄型化电源用途系列。
- KXJ系列的小型化品。
- 额定电压范围：400~450V、静电容量范围：15~150μF。
- 保证105°C 10,000~12,000小时(叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

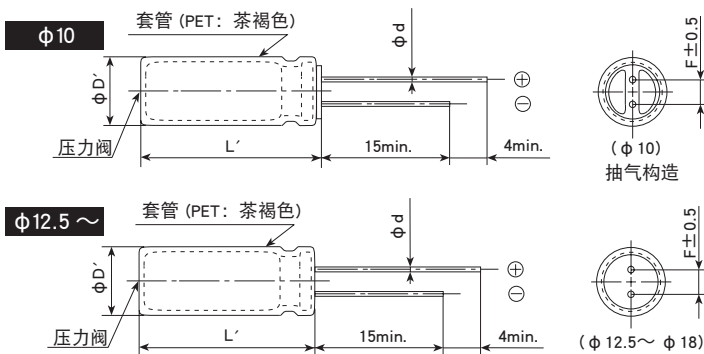


规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	400~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分值) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V tan δ (Max.) 0.24	(20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V Z (-25°C) / Z (+20°C) 6 Z (-40°C) / Z (+20°C) 10	(120Hz)
耐久性	在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压12,000小时(20L:10,000小时)后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 ≤ 初始值的±20% 损失角正切值 ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	在105°C环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C，进行试验前处理(JIS C 5101-4 4.1项)后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 ≤ 初始值的±20% 损失角正切值 ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 初始规格值的500%	

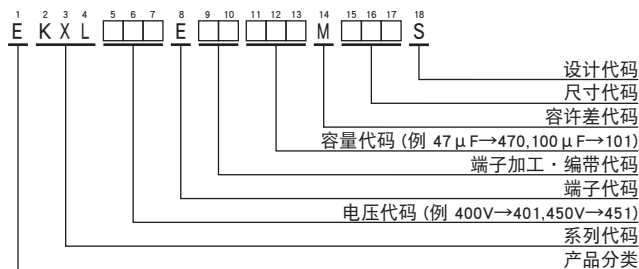
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码：E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5max.				
L'	L + 2.0max.				

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号	
400	18	10×20	0.24	220	EKXL401E□□180MJ20S	
	22	10×25	0.24	250	EKXL401E□□220MJ25S	
	27	12.5×20	0.24	300	EKXL401E□□270MK20S	
	33	10×30	0.24	340	EKXL401E□□330MJ30S	
	39	10×35	0.24	390	EKXL401E□□390MJ35S	
	39	12.5×25	0.24	390	EKXL401E□□390MK25S	
	39	14.5×20	0.24	370	EKXL401E□□390MU20S	
	47	10×40	0.24	440	EKXL401E□□470MJ40S	
	56	10×45	0.24	500	EKXL401E□□560MJ45S	
	56	12.5×30	0.24	495	EKXL401E□□560MK30S	
	56	14.5×25	0.24	495	EKXL401E□□560MU25S	
	56	16×20	0.24	480	EKXL401E□□560ML20S	
	68	12.5×35	0.24	570	EKXL401E□□680MK35S	
	68	14.5×30	0.24	585	EKXL401E□□680MU30S	
	68	16×25	0.24	570	EKXL401E□□680ML25S	
	68	18×20	0.24	530	EKXL401E□□680MM20S	
	82	12.5×40	0.24	650	EKXL401E□□820MK40S	
	82	14.5×35	0.24	670	EKXL401E□□820MU35S	
	450	15	10×20	0.24	190	EKXL451E□□150MJ20S
		18	10×25	0.24	230	EKXL451E□□180MJ25S
27		10×30	0.24	300	EKXL451E□□270MJ30S	
27		12.5×20	0.24	290	EKXL451E□□270MK20S	
33		10×35	0.24	350	EKXL451E□□330MJ35S	
33		12.5×25	0.24	360	EKXL451E□□330MK25S	
33		14.5×20	0.24	335	EKXL451E□□330MU20S	
39		10×40	0.24	400	EKXL451E□□390MJ40S	
39		16×20	0.24	400	EKXL451E□□390ML20S	
47		10×50	0.24	480	EKXL451E□□470MJ50S	
47		12.5×30	0.24	440	EKXL451E□□470MK30S	
47		14.5×25	0.24	450	EKXL451E□□470MU25S	
56		12.5×35	0.24	500	EKXL451E□□560MK35S	
56		14.5×30	0.24	540	EKXL451E□□560MJ30S	
56		16×25	0.24	500	EKXL451E□□560ML25S	
56		18×20	0.24	500	EKXL451E□□560MM20S	
68		12.5×40	0.24	580	EKXL451E□□680MK40S	
68		14.5×35	0.24	620	EKXL451E□□680MJ35S	
420		15	10×20	0.24	195	EKXL421E□□150MJ20S
		22	10×25	0.24	250	EKXL421E□□220MJ25S
	27	10×30	0.24	300	EKXL421E□□270MJ30S	
	27	12.5×20	0.24	300	EKXL421E□□270MK20S	
	33	10×35	0.24	350	EKXL421E□□330MJ35S	
	33	12.5×25	0.24	350	EKXL421E□□330MK25S	
	33	14.5×20	0.24	350	EKXL421E□□330MU20S	
	39	10×40	0.24	400	EKXL421E□□390MJ40S	
	47	10×45	0.24	460	EKXL421E□□470MJ45S	
	47	12.5×30	0.24	440	EKXL421E□□470MK30S	
	47	16×20	0.24	430	EKXL421E□□470ML20S	
	56	10×50	0.24	520	EKXL421E□□560MJ50S	
	56	12.5×35	0.24	510	EKXL421E□□560MK35S	
	56	14.5×25	0.24	490	EKXL421E□□560MU25S	
	68	12.5×40	0.24	580	EKXL421E□□680MK40S	
	68	14.5×30	0.24	560	EKXL421E□□680MJ30S	
	68	16×25	0.24	560	EKXL421E□□680ML25S	
	68	18×20	0.24	540	EKXL421E□□680MM20S	
	82	12.5×45	0.24	660	EKXL421E□□820MK45S	
	82	14.5×35	0.24	660	EKXL421E□□820MJ35S	
82	16×30	0.24	650	EKXL421E□□820ML30S		
82	18×25	0.24	640	EKXL421E□□820MM25S		
100	12.5×50	0.24	750	EKXL421E□□101MK50S		
100	14.5×40	0.24	720	EKXL421E□□101MJ40S		
100	16×35	0.24	730	EKXL421E□□101ML35S		
120	16×40	0.24	840	EKXL421E□□121ML40S		
120	18×30	0.24	800	EKXL421E□□121MM30S		

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
15~82		1.00	1.75	2.25	2.50
100~150		1.00	1.67	2.05	2.25

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。